





































## هكزامن الأصب



## خبراء البترول العرب يناقشون اليوم :

# كيفية زيادة حصيلة الحقول البترولية واعادة تصريف « احتياطي البترول »



تبدأ اليوم في الكويت ندوة « خمسة المكامن » التي تقيها منظمة الاطوار العربية المصدرة للبترول [ أوبك ] في الفترة من ٦ الى ٨ ديسمبر . وتضمين ندوة من المحاضرات والبحوث حول الوجهة المجددة لهندسة المكامن .

وقد صرح مسئول بمنظمة الاطوار العربية المصدرة للبترول تعليقا على ذلك بما يلي :

تعتبر ندوة المكامن الخمسة والمصدر للبترول بحدود احتياطي البترول الذي يمكن استخراجه من اراضيها ، ولذلك فإن هذه الندوة هي ذاتها بمثابة حلقة في سلسلة من الندوات والندوات التي تقيها المنظمة في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٧٥ .

لقد اكتسبت محكم كيان البترول العربية ونظيرها بمرور سنوات البترول العالمية ، وكان طويلا أن تكون إدارة هذه المكامن وفق متطلبات هذه الشركات ولكن مع انخفاض مستويات صناعة البترول إلى المؤسسات الوطنية في دول البترول العربية أصبحت من الضروري مراجعة الأساليب والتقنيات الجديدة في دراسة هذه المكامن كما أصبح من الضروري التحقيق من أن إدارة هذه المكامن تتفق مع سياسات هذه الدول .

وانطلاقا من ذلك يتم الندوة خمسة المكامن حيث يتناول اللقاء الخمسين في الدول الأعضاء في هذه الندوة :



المصنع ... أحد المصانع التي اكتشفت مؤخرا وبدأت الإنتاج بأكملها ، وتعتبر صورة الحياة فيها وسطا أن كانته . مثلا وضعا :

- تهيئة المعلومات الحديثة وتطبيقاتها
  - إمكانية القيام بحراصات مكثفة مشتركة بين الاطوار الاممية
  - الحيلولة الإلكترونية والمخبرات البترولية من تلك التغيرات
- وهناك أيضا خمسة لائحة طرق الاستخراج القوي والثاني وتطبيق هذه الطرق على الحقول في المنطقة العربية حيث أن هذا الموضوع يعتبر من الموضوعات الحيوية والأساسية للقطاع له من مبررات إيجابية في زيادة الاحتياجات البترولية العربية .
- ويشارك في الندوة نخبة من مسئولي الدول الأعضاء يمثلون الخبراء المشتركين في الندوة .

## ديمنيكس

### من مجموعة شركات فيفا

### تتق في مصر

تعتبر فيفا أكبر مجموعة شركات لتجهيزات الطاقة في الجمهورية الاتحادية وهي في الوقت نفسه شركة لتجهيز من أرقام حجم التعامل التجاري في الملايا البالغ في العام الماضي ٢٠ مليار مارك ألماني .

حول نشاطات فيفا الممتدة في أعمال شركة ديمنيكس التابعة لها يعللها إقبال القليل الخبير العام لمجموعة فيفا السيد رودولف فون بينجنسون في مقابلة مع وكالة



أن الشركة الألمانية الوطنية للتجهيزات البترولية ، ديمنيكس ، التي تتصلك شركة فيفا المساهمة اكثريه الحصص فيها ، تعمل منذ بداية عام ١٩٧٤ في البحث من احتياطي النفط الجديد في بحر وطويبره وذلك بتشغيل كبر جدا .

ومنذ توقيع عقد التنقيب لإجراء تنقيبات في المنطقة الواقعة في خليج السويس البالغة مساحتها حوالي ٢٠٠٠ كلم مربع مع « شركة الكنتل البحرية » العاملة في - عام ١٩٧٤ ، تحققت برامج تنقيب واسعة النطاق .

وفي أغسطس ١٩٧٥ بدأت في القسم الغربي من منطقة التنقيب الأولى الحفرات من قبل ديمنيكس التي تملك دورا . ولتجنيح والتي راعتها عمليات التنقيب اللازمة لاستخراج البترول والغاز الطبيعي . إضافة لذلك جرت أربع عمليات حفر أخرى المكنة في البرحة على وجود البترول أيضا .

تمت مؤتمرات الحفر إلى أبحاث الحفرات في القسم الغربي من المنطقة - إلا أن هذه المنطقة تشهد الآن أعمال الحفر والتنقيب أيضا - استثمرت والتعبير البحري في بحر - خليج ديمنيكس لأن في أعمال الاستكشاف مجموعها ٦٠ مليون دولار أمريكي .

ويلاحظ على أنس نتائج التنقيب في القسم الغربي من خليج السويس ثابت شركة ديمنيكس والشركة الوطنية البحرية للبترول في هذا الصنف بأنه على اختيار ما هو عليه في التنقيب إلى موصفات إنتاج طويلة المدى أجل التمكن من صلاحية الاستخراج على المدى الطويل والتعرف الدقيق الكليات المخزونة . ستقرر نتائج الموصفات المذكورة ناحية إلى بالاستخراج المنتظم . بدأت الأعمال التحضيرية مع أعضاء الشركات وتركيب بنسخت البحوث اللازمة إلى مضمين كفاءات البحوث التي سيتم في الصيف القادم يجب أن يبرهن أن كانت التوقعات والبال المتوقعة من هذا الاحتياطي سلبية ، ويوجب شروطها جدوى اقتصادية، المنتزع من له البترول .

وفي التخطيط وبراية وتنفيذ هذه الأعمال تستعد شركة ديمنيكس الحفرات التي جنتها - بمنهجها إحدى الشركات الرئيسية العاملة في هذا من النفط في ظل شغل الواقع في بحر الشمال - خلال تطويرها لعمل التنقيب من هذا الاحتياطي تحت أمتى الظروف نظرا لإجراء الحفرات إلى ١٦٠ م في البحر - سيبدأ استخراج البترول من قبل شغل في هذا الشهر ساء يحصل ديمنيكس تلك الشراعات والمبارات الفنية اللازمة في أجل استخراج البترول من المناطق الواقعة بميدان السواحل .

يبدأ تكون ديمنيكس أول شركة ألمانية لاستخراج البترول من بحر الشمال مساهميا في ١١ بدأ في أكثر من ٢٠ مشروع تنقيب . يجري القسم الأكبر هذه الأعمال في المناطق البعيدة من السواحل - وفي ٦ من هذه المشاريع تقع مسؤولية إدارة الأعمال والتجهيز لهذه الجديوى الاقتصادية وتنفيذها بيد شركة ديمنيكس .

قابل ديمنيكس الآن من التوصل إلى استخراج البترول من خليج السويس بحيرة ذات جدوى اقتصادية ذلك أن هذا العمل سيكون المبدأ الذي ساء عليه التعاون بين بحر وجمهورية ألمانيا الاتحادية في مجال استخراج البترول على المدى الطويل .

سحق ديمنيكس لا تشغل قوى ولا على أعمال التنقيب في هذه المنطقة العام .

إن عمليات ديمنيكس جزءا من مفهوم أعمال مجموعة فيفا بالغة السامية في تبيين الجمهورية الاتحادية بما تحمله من تميزات الطاقة . في حمة الدولة الألمانية في مجموعة فيفا .

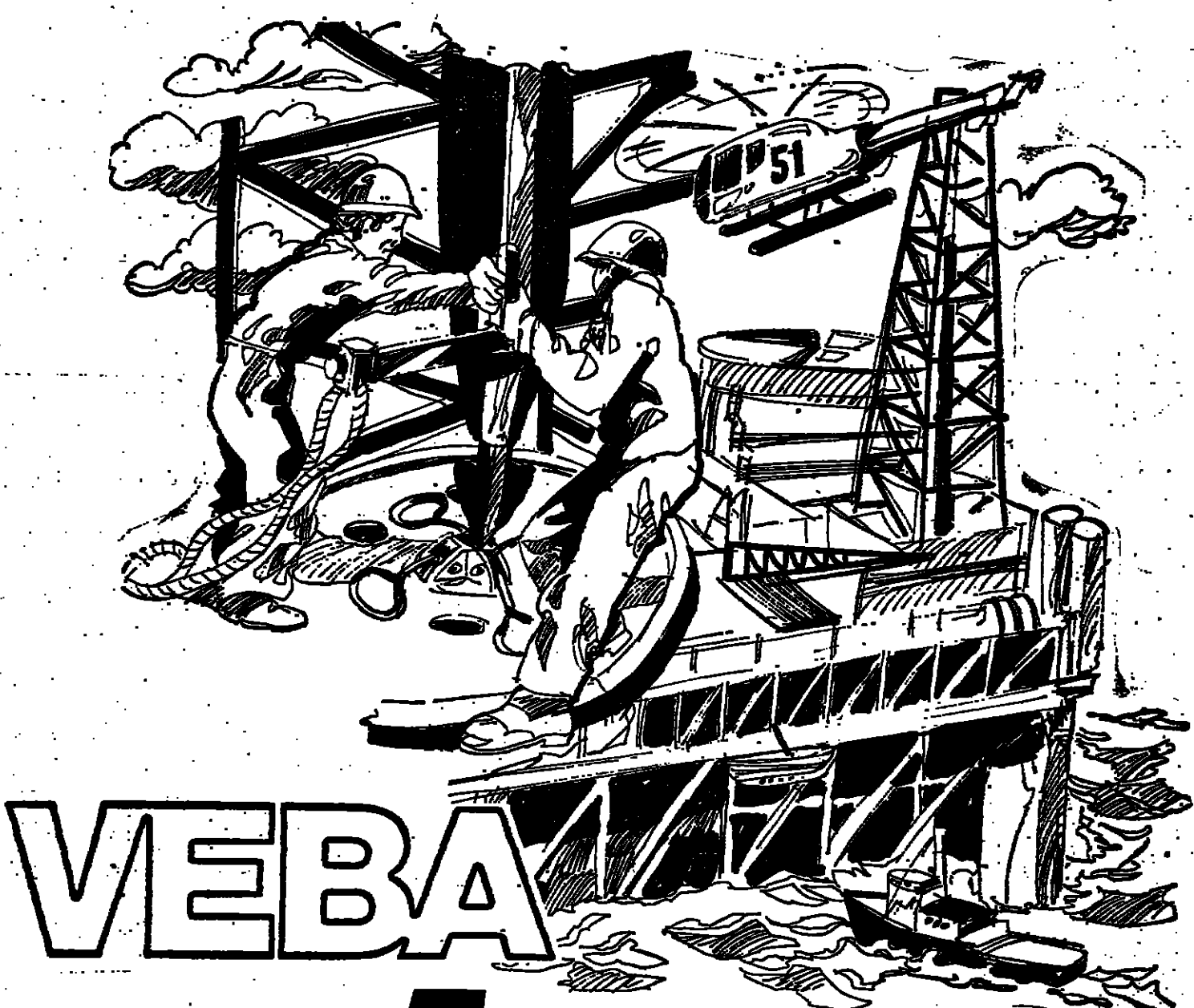
إن شركة فيفا المساهمة مبررة مجموعة من الشركات العاملة في مجال الطاقة يمكنها أن توائم - وإلى جانب النشاطات المهمة في مجال توليد الطاقة الكهربائية - بإجراء أولى أعمالها على الطاقة النووية - تمثل جهود شركات فيفا في حقل الزيت والغاز والمواد الكيميائية .

وهكذا على مجموعة فيفا لها نسبة ٢٠٪ تقريبا في طاقة مضخات التوزيع العالمية وهي مساهمة بحصة كبيرة جدا في شبكة محطات التوزيع - أما تنقيب الزيت المخزنة الأخرى فيجري تمريرها ونسويها من طريق منظمت وشركة بزرزة جدا تعود ملكيتها للمجموعة .

تكون نقطة النقل الخاصة في مجال السمات البترولية - وهذا في مجموعة فيفا ، بالتعاون مع شركات دولي للشحنات الكيميائية ، مع تجهيز الناقلات والمواد الأساسية الكيميائية التي تحتاجها دولي .

حوالي ٢٠٪ من نفقات عمل التنقيب بالفرنسا - وهذه حصة بون العا الوسط منذ إجراء بحارة دولية - تذهب في مجال التنقيب الكيماوي .

لقد تم فيفا وتوسع بها ثلثه من مجال الطاقة ، نشاطات وسمات ديمنيكس بالتعاون الوثيق مع حكومة جمهورية ألمانيا الاتحادية . إن فيفا بتتمة في أن هذه الاستثمارات ستكون الخطوة الأولى لتكثيف العلاقات مع بحر



# VEBA Energy is our Business

تعتبر مجموعة فيفا واحدة من أبرز المؤسسات الصناعية في ألمانيا ومن أكثرها تقدما للخدمات تزيد مبيعاتها السنوية عن ٢٧ بليون مارك ألماني ويمثل فيها حوالي ١٧٠.٠٠٠ إنسان وتضم ما يقرب من مليون مساهم .

الكهرباء يعتبر فولد وتجهيز القوة الكهربائية للملايين من المنازل والمصانع من المستهلكين الصناعيين العملاقة الأساسية لمجموعة فيفا . تولد القوة هذه من مختلف أنواع الوقود كالفحم والغاز الطبيعي والطاقة النووية .

التنقيب والاستكشاف إن تنقيب فيفا من الطاقة في كافة أرجاء العالم مهمة تؤديها شركة ديمنيكس التابعة للمجموعة والتي بدأت الآن تنفتح بشكل واسع اكتشافاتها الناجمة في

من أجل الحصول على معلومات أكثر وعلى نسخة من التقرير السنوي يرجى الاتصال بالعنوان التالي :

تبارس شركة ستينس وراب كارشر : كترعين تلمين للمجموعة ، أعمال التجارة والنقل في كافة أرجاء العالم تضم عملياتها نقل وشحن البضائع : النقل البحري والداخلي وكذلك البحث عن أسواق جديدة .

VEBA AG, P.O. Box 30 03 06, D-4000 Düsseldorf 30





يقيم الدكتور  
جوستاف بيترسون  
المدير العام لشركة بومين

# منشغلة بأوجه متعددة في البلدان العربية تعاون مثمر منذ أكثر من ٢٠ سنة

«دست»

إن «دست» شركة ألمانية بارزة في الدرجة الأولى بالتقني من البترول والفاز الطبيعي والمياه الجوفية تعمل في جانب فعاليتها داخل جمهورية ألمانيا الاتحادية ، بشكل كبير في البلدان العربية . يقوم المدير العام لشركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج بيترسون في هذا النشاطات :  
تستطيع شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج ذات المسؤولية المحدودة والموجودة في منطقة لوجن الواقعة بالتصريف من مدينة هامبورغ .. تستطيع أن تغطي انظارها إلى السواء لتضرب على ضرور  
٦٠ سنة من التطورات الناجمة التي حققتها . وهي بصفتها من فروع شركة الزجر المساهمة ، تعتبر ملكا لجمهورية ألمانيا الاتحادية البالغ رأس مالها الأصلي ٦٠ مليون مارك ألماني . تعمل الشركة في كافة أرجاء العالم وذلك في الجيولوجيا والجيولوجيا التالية :

- استخراج ونقل وتخزين وتوزيع البترول والفاز الطبيعي .
- تقديم الخدمات اللازمة لاستخراج النفط والفاز الطبيعي على وسيلتين السواحل .
- تشغيل وحد برامية التخليب .
- تشغيل وإدارة وتشغيل محطات

استخراج المياه وتجهيزاتها وتصنيعها .  
- التعامل التجاري بالمنتجات والمعدات الصخرية ملها .  
وخارج جمهورية ألمانيا الاتحادية فإن الشركة تعمل بصورة رئيسية في البلدان العربية . وعند تعداد كافة المشاريع في الشركة في الداخل والخارج يبلغ مجموعها في الوقت الحاضر ٢٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني .  
في البلدان العربية تم تنفيذ أولى المشاريع المشتركة في أواسد الخمسينيات وذلك بنجاح كبير . إن الخبرات والتجارب التي تم الحصول عليها خلال العديد من السنوات والتي لم تكن أمرا موقعا مسبقا وما نتج من ذلك من ثقة بحسنة كانت ولا تزال التزاما الهائلة التي كانت عليها في هذه المنطقة لمشاريع التنمية أولئك المواجهين تده التنمية أو المنطقة التي لها بصورة مشتركة . وتشمل هذا التعاون بصورة خاصة بحر والجزائر وتونس وليبيا والسودان والبرازيل والهند .

منذ بدأت شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج في عام ١٩٦٠ في مصر ويقيمون مع الشركة المسجلة في لوجن-هاملبرج الألمانية في القاهرة بمصر الأبار الارتوازية في العديد من الواحات وخاصة في واحات خارجا . إن هذه المهمة الهائلة جدا التي انتهت بنجاح كبير في الوقت الحاضر لها . تقوم شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج بـ ١٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني في كل عام في مصر والبحرين والقطيف من البترول في على أنجاز في خليج السويس . لقد استطاعت التوسل إلى أول كشف لها والذي يجري البحث حاليا عن مدى جدواه اقتصاديا . كما وتعمل الشركة في أول المشاريع المشتركة في الجزائر والتي هي المياه والبترول والفاز الطبيعي . إلا أنها لم تستطع مع آلاف الآلاف التوسل إلى أية نتائج إيجابية في مناطق احتياطها ثم باءت شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج في مرحلة التنقيب التي انتهت الآن إلى أن الروابط والتواصلات القوية على المدى الطويل أدت إلى هذا الصام إلى توضع اتفاقية لاستخراج الفاز الطبيعي .

تم تنفيذ المشاريع التالية :  
شركة «الزجر» بين جاز « وهي فرع من شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج . من المخطط أن تبدأ في أواخر عام ١٩٨٤ والتي ستشكل لمدة ٢٠ عاما . إن حتى عام ٢٠٠٤ ستساهم جدا في تجهيزات جمهورية ألمانيا الاتحادية .

أما الشركة الألمانية المتخصصة للبحر من المياه ( وإحدى كبرى ) المملكة منذ ٢٠ عاما في السودان والفرنسية من شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج . تعمل بصورة خاصة في مجالات البحث والتنقيب عن المياه . تقدم استشارات خلال هذه الفترة الزمنية وفي منطقة للفرطيم وحدها إجراء ٥٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني حتى مؤخره بتجارات تكروما ٢٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني /ساعة . مساحة بالخليج بحدود كبير في تجهيز الفرطيم بالمياه وإرواتها . وفي المملكة العربية السعودية بدأت دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج أول البترول والنفط والقطيف من المياه . في بداية الستينيات حفرت آبار بئر منها حتى ١٧٠٠٠ مارك ألماني . وفي ذلك الوقت لم يكن الملم قد شهد مثل هذه الآبار في مناه المنطقة المياه بنها لأغراض الترخيب . وتبل سنوات تأسست بالتعاون مع شركة من العربية السعودية الشركة العربية السعودية للسلامة الداخلية التي منحت ترخيصا بجانبات أعمال الشركة . تركز هذه الشركة مساهمتها على برامية وتجهيز محطات التنقيب الجديدة من السواحل الغربية لاستخراج البترول والفاز الطبيعي .

تتخذ هذه الأعمال البحرية والخليجية الخاصة في هذا المجال من قبل شركات مساهمة أخرى في البرازيل والهند . يعمل مثلا في شركة انترناشيونال مارين سبيريش في دبي ١٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني . وفي مجالات البحث والتنقيب من البترول والفاز الطبيعي . تعمل شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج في الوقت الحاضر في البلدان العربية التالية : تونس وجزر عمان ورأس الخيمة . في البحرين الذي تطور فيه الشركة منذ أكثر من عشرين في تونس . حصل التنقيب في ليبيا . ترى شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج مساهمة في البلدان الأخرى بالمشاريع حكما . تتم متابعة أعمال التنقيب مثلا في العراق الذي تم قطعها عن طريق إجراء حفريات أخرى . وفي خليفة رأس الخيمة بدأت أعمال دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج أيضا . أدت أعمال البحر الأولى من أول استخراج جيدة من البترول والفاز الطبيعي . تستمر أعمال الحفر بواسطة استخدام جهاز حفر بـ ١٠٠٠٠٠٠٠ مارك ألماني . وفي الختام نريد أن نذكر بالخصائص الامتيازات والتنشيط والاستشارات . تقوم شركة دويتشه شاختباووندي تيربور جيولشافتسكوتشونج في العراق مثلا مع فرنسا وبرمان ووزن انجنييرين وتحتوي في مجموعة شركات ، بتخليب وتنفيذ كافة تجهيزات المياه لشروع التعليم والتدريب في التام .

إن كافة الأخطاء المكونة ما في الآ لافج يتقدي بها للمساعد من أعمال التعاون التي تستشكك قلبية طموحة وعزيمة لود أراد المرء فكريا كفا بالتفصيل . وما يراد التأكيد عليه هو حقيقة كون الإرادة القوية لكافة الشركاء من أجل تحقيق الجديد الآن وفي المستقبل في أصغر شقة لإقامة مملوونج .

١٢١ مليون دولار

أنفقتها الشركات

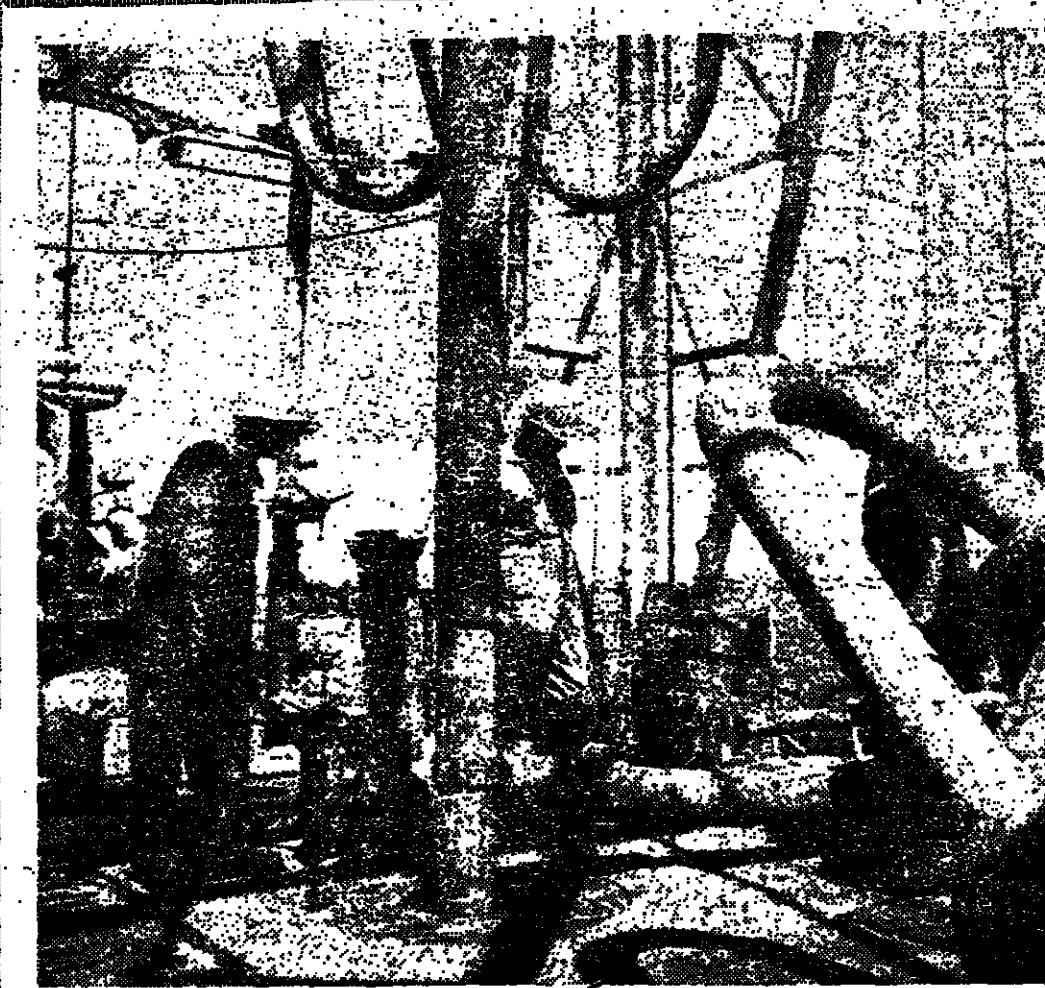
في ١٩ شهرا

بلغ إجمالي اتفاق الشركات التي تمكنت منها بمرور إلى البحث عن البترول في بحر ١٢١ مليون دولار في الفترة من يناير إلى آخر سبتمبر ١٩٧٧ .

ونقلت يكون إجمالي اتفاق هذه الشركات التي بدأت عصر في العقد معها قد بلغ منذ عام ( ١٩٧٤ ) ٤٢٢ مليون دولار .

والمعروف أن مصر وقعت حتى اليوم ٢٢ اتفاقية تنويلية وأنه يستحق هذه الاتفاقيات لتزوم الشركات بثمان ما لا يقل عن ٨٠٠ مليون دولار في فترة يبلغ متوسطها ٨ سنوات .

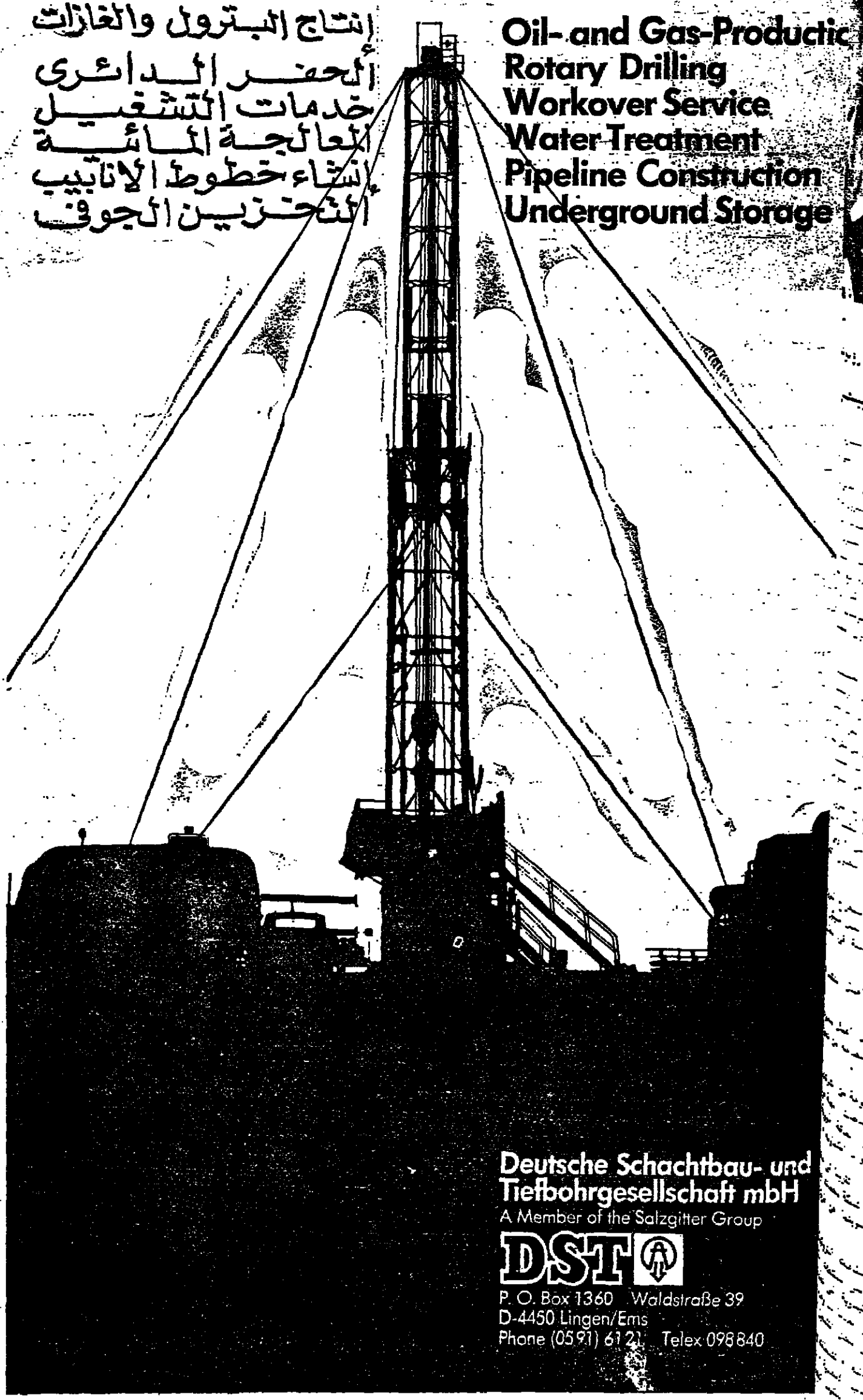
ومن المخطط أن تشهد الأشهر القليلة القادمة توقيع ٢ اتفاقيات جديدة معروضة حاليا على مجلس الوزراء وهي :  
• تعديل اتفاقية مع شركة ترانس وورد .  
• اتفاقية مع شركة أيجيكو خاصة بمنطقة بلجة .  
• اتفاقية مع شركة أيجيكو خاصة ببحر زقاق .



# DST

إنتاج البترول والغازات  
الحفر الداعري  
خدمات التشغيل  
المعالجة المائية  
إستاء خطوط الأنابيب  
التخزين الجوف

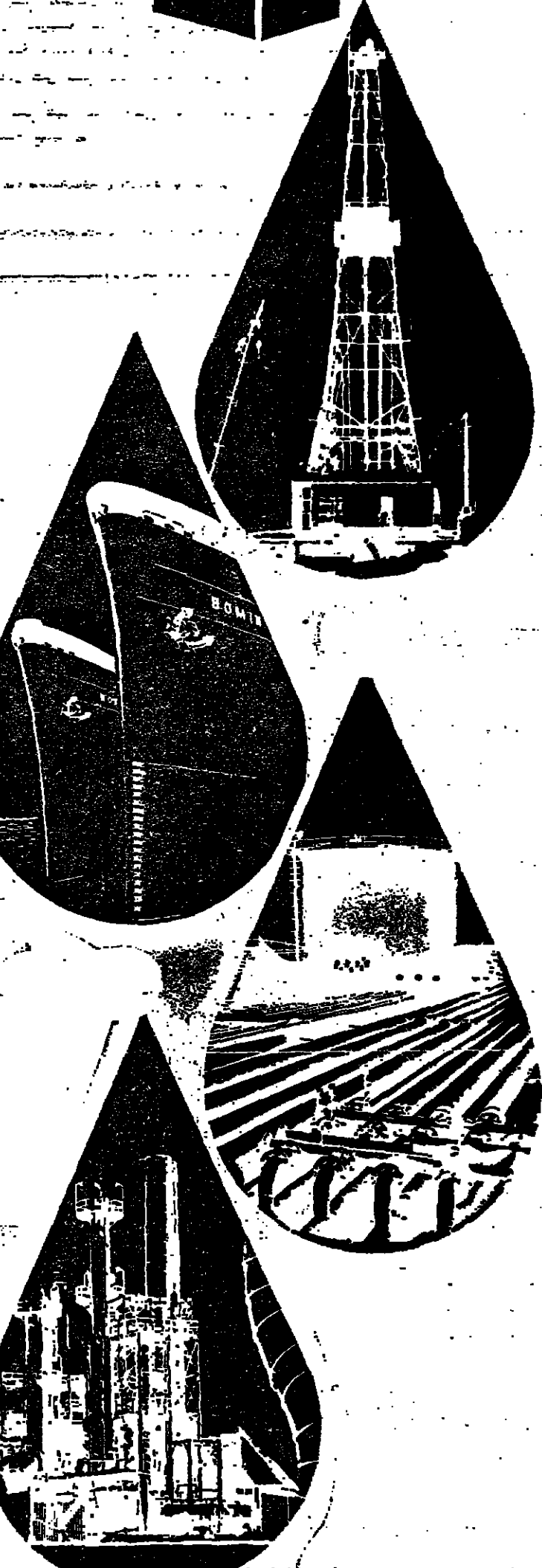
Oil- and Gas-Producing  
Rotary Drilling  
Workover Service  
Water Treatment  
Pipeline Construction  
Underground Storage



Deutsche Schachtbau- und Tiefbohrergesellschaft mbH  
A Member of the Salzgeber Group

DST

P. O. Box 1360 Waldstraße 39  
D-4450 Lingen/Ems  
Phone (05 91) 61 21 Telex 098 840



بومين - رمز للطاقة

استيراد وتكرير البترول بمعاملتنا  
استيراد وتصدير منتجات البترول  
مستودعات لتخزين البترول في الموانئ  
مشاركة في الامتيازات

BOMIN GmbH & Co. BOCHUM - Germany.  
Tel.: 7791 Telex: 0825838 Cable: BOMIN Bochum

BOMIN BOCHUM GERMANY

بومين - بومين - بومين

BOCHUMER MINERALÖL GESELLSCHAFT MBH & CO BOCHUM • KÖNIGSALLEE 178 • TELEFON: 02 34 77 91 • TELEX: 0825838 • CABLE: BOMIN BOCHUM

هكذا في الأصل











